

MEMO

Auteur : [REDACTED]
Aan : [REDACTED]

Datum : 30-7-2021

Project : Valckensteijn Pendrecht Rotterdam

Betreft : Beantwoording vragen / opmerkingen gemeente (punt 7)

Geachte [REDACTED]

Bijgaand reactie op de vragen van de gemeente zoals deze in een informeel overleg met de heer Bunkers zijn besproken. In een mail, d.d. 9-april 2021 zijn de opmerkingen formeel in een schrijven benoemd. We waren toen al bezig om als aanvulling enkele tekeningen / details en teksten die op de tekeningen komen te staan, bij te werken. Deze tekeningen zijn 21-04 doorgestuurd om als aanvulling en beantwoording van de constructieve vragen doorgestuurd te worden. Onderstaand in tekst de beantwoording van de vragen zoals deze zijn gesteld en zoals dit op de 4 tekeningen is verwerkt.

Constructieve vragen:

- 7 Een aanpassing van de constructiegegevens. Dit is door onze constructeur [REDACTED] gecommuniceerd met [REDACTED] (buro IOB).
De volgende opmerking is gemaakt:
"Aantoonbaar maken van
 - a) duurzaamheid CLT incl verlijming en duurzaamheid indien verlijming in detaillering.
IOB: Dit zal door de leveranciers moeten worden aangetoond met in achtneming van de Nederlandse normen en voorwaarden. Dat kan IOB niet doen want dit is product en leverancier afhankelijk. Eventuele testrapporten, beproevingen of andersoortige attesten en productspecificaties zullen aan de Nederlandse normgeving moeten voldoen. Een dergelijke omschrijving zal in het bestek worden opgenomen. IOB is geen leverancier en kan dit dus ook niet zelf aantonen.
 - b) aanduiden principe details verbindingen.
IOB: Aangegeven dat we dit in TO wat verder zullen oppakken en aangeven dat mechanische koppelingen bout-verbindingen of schroefverbindingen dan wel een combinatie de voorkeur heeft. Hiervan hebben we een mogelijke wijze van verbinden op tekening verwerkt, deze concept TO tekeningen zijn ter info ingediend als aanvulling op de DO stukken, Er zal echter in de details en op tekeningen staan: Uitwerking CLT inclusief verbindingen door Leverancier.
 - c) orthotrope plaatwerking :onderbouwen krachswerking bij houten galerijplaat nabij vluchtrappen.
IOB: Aangegeven dat we hier inderdaad rekening mee moeten houden. Dit is intern nog nagevraagd en in de meegestuurde berekening (bij bouwvraag) is dit al meegenomen. In de twee richtingen zijn verschillende diktes aangehouden. Ook hier geldt echter dat de definitieve uitwerking en detaillering door de leverancier zal worden gedaan en welke na goedkeuring IOB zal worden ingediend in de meegeleverde berekening
 - d) brandwerendheid met bpc/brandweer Rdam bespreken."
IOB: Aangegeven dat zodra een aannemer (en dus ook leverancier bij het werk betrokken is) er direct een afspraak moet worden gemaakt met de verschillende partijen (waaronder bpc/brandweer Rotterdam maar ook met Bowoto Rotterdam) om de zaken te bespreken en af te stemmen. Dus voordat daadwerkelijk met de uitvoeringsengineering wordt gestart, ter voorkoming dat dit op het laatste moment pas gebeurt want dan ontstaat er vertraging. Ook dit zal in de algemene bestekvoorwaarden duidelijk vermeld worden.

In bestek (in tekst algemene voorwaarden danwel op tekening IOB) duidelijk aangegeven waar de prefab CLT-constructie aan moet voldoen:

- Nederlandse Normen en voorwaarden (Eurocode incl. bijlagen; bouwbesluit);
- Attesten, keurmerken, beproevingen, keuringen op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Duurzaamheid 50 Jaar voor CLT moet door CLT leverancier aangetoond worden op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Brandwerendheid (in combinatie met beplating) moet door CLT leverancier aangetoond worden op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Na aanbesteding en gunning zal een afspraak/overleg plaats vinden om de voorwaarden van het CLT -systeem duidelijk te krijgen bij de aannemer en leverancier opdat hier bij de verdere engineering geen discussie meer kan ontstaan
- Onderstaande tekst is op de tekeningen zoals ter info is ingediend geplaatst en is ook op de TO-set blijven staan/gezet:

- Uitwerking prefab CLT-systeem, inclusief verbindingen, door leverancier volgens Nederlandse Normen en voorwaarden (Eurocode incl. bijlagen; bouwbesluit);
- Verbindingen CLT berekenen op trekbanden, 2e draagweg en stabiliteitskrachten;
- Stabiliteitswerking deels door houten wanden, verdeling stabiliteitswerking tussen hout- en betonconstructie in overleg met IOB
- Voor het prefab CLT-systeem door de leverancier aan te leveren attesten, keurmerken, beproevingen, keuringen op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Duurzaamheid 50 Jaar voor het prefab CLT-systeem moet door leverancier aangetoond worden op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Brandwerendheid hoofddraagconstructie 120 minuten van het prefab CLT-systeem (in combinatie met brandwerende beplating) moet door leverancier aangetoond worden op basis van Nederlandse normen en voorwaarden;
- Voorafgaand aan nadere uitwerking van het prefab CLT-systeem dient de leverancier vroegtijdig in overleg te treden met het Bevoegd Gezag (Gemeente Rotterdam) om goedkeuring te kunnen verkrijgen op de uitvoering. En met brandweer/ bpc.

Tekeningen welke ter info zijn ingediend en bijgaand opnieuw zijn meegestuurd, geven voldoende informatie op de gestelde vragen.

Hellevoetsluis 30-07-2021